⑩ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

[®] 公開特許公報 (A)

昭58—180160

⑤Int. Cl.³A 61 H 39/04

識別記号

庁内整理番号 6917-4C

❸公開 昭和58年(1983)10月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

例マツサージ機

20特

願 昭57-63649

②出 願 昭57(1982)4月15日

⑩発 明 者 菅井春夫

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

四代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明 和 書

1. 発明の名称

マッサージ機

2. 特許請求の範囲

(1) 突出方向に進退自在な指圧子が突設された本体と、この本体の前記指圧子の突出面に対面して配置される受け用空気袋と、前記本体と前記受け用空気袋とを連結する連結材と、前記受け用空気進退駆動する指圧子駆動装置と、前記受け用空気袋に接続された空気ポンプとを備えたマッサージ機。

(2) 町配指圧子駆動装置が駆動用空気袋とこの 駆動用空気袋に空気を間欠的に給排する空気間欠 給排機構とからなる特許額求の範囲第(1)項配載の マッサージ機。

(3) 前記本体が袋状に形成されて前記駆動用空気袋となり、前記本体と前記受け用空気袋とが前記連結材を介してループ状に連結された特許請求の範囲第(2)項記載のマッサージ機。

3. 発明の詳細な説明

したがって、この発明の目的は、つぼを適度の 指圧力で押えて効果的なマッサージを行うことの できるマッサージ機を提供することである。

この発明の一実施例を第1図ないし第4図に示す。図において、1は悪部置き台となる本体であり、金属または御脂で箱状に形成されている。本体1は指圧子2が上下幼目在に鍛練された指圧子級弾孔3を上面に有し、指圧子駆動装置4を内蔵

特開昭58-180160(2)

している。 5 はガイドブッシュである。本体 6 に は門形連結材7がまたがって取付けられ、門形運 結材 7 の上片部分の下面に受け用空気袋 8 が取付 けられている。受け用空気袋8は手動の空気ポン プ9にフレキシブルホース10を介して接続され ている。門形連結材7の本体1への取付けは、門 形連結材7の側片部分に設けられたコ字形切欠孔 11と、このコ字形切欠孔11に揮通されて本体 1のねじ孔に蝶層された取付ビス12とで行なわ れている。コ字形切欠孔11内での取付ビス12 の棟通位置を変えることにより、門形連結材7を 上下2段に高さ鶴節可能である。指圧子鉱動装置 4は、モータ13の回転をウォーム減速機14を 介してギャ15,16に伝達するようにし、かつ ギャ16に設けられた偏心軸 162 にペアリング17 を介して連結ロッド18の下端を外嵌させたもの である。連結ロッド18の上端は指圧子2にピン 結合されている。なお、ギヤ15.16には偏心 尤円ギャを用いてもよい。

とのように構成したため、使用に殺しては第3

6 In.

第5 図 かよび第6 図 は他の実施例を示す。 この例は、本体 1 と受け用空気袋 8'とを進形材となるループ状のベルト20 に取付けたものである。ベルト20 は周方向の一部で分離かよび接続が自在となっている。このように構成した場合は、第6 図のように、腰に着付けて便用することができる。その他は第1の実施例と同様である。

図に示すように、手または足19を本体1に戦せ て受け用空気袋8の下方に差込む。そして、空気 ポンプ 9 で受け用空気袋 8 を服らませることによ り手 または足19を押付け、指圧子駆動装置 4の モータ13を駆動する。指圧子2はモータ13の 銀動で上下に往復し、手または足19を指圧する。 とのように、指圧子2で押付けるようにしたため、 手または足19のつぼを押えることができ、効果 的な指圧マッサージができる。しかも、空気袋8 の服らみを調整することによって、大人から小供 までの使用者の手足の大小に応じてちょうど良い 加減に押付力を調整することができ、より一層効 果的なマッサージが行なえる。空気殺8の調整で 不十分な場合は、門形連結材7の上下位徹で粗鵑 整を行なり。また、空気ポンプ9による操作のた め、使用者がマッサージ中に自分で押付力を調整 するととができ、使用に使利である。

なか、前記実施例では、指圧子2を1個設けたが、2個以上設けてもよい。また、手動式の空気ポンプ9に代えて、電動式の空気ポンプを用いて

28a は城田調整弁28の城田調整つまみである。 電磁3万弁26は第11図のようにタイマ回路29 に接続され、断続的に通電される。空気ポンプ22 と、電磁3万弁26と、タイマ回路29とで、空 気間欠給排機構30が構成されている。第11図 にかいて、31は電域スイッチ、22mは空気ポン ア22のモータである。

このように構成した場合は、空気ポンプ 2 2 から電磁 3 方弁 2 6 を介して駆動用空気袋 2 1 に断続的に空気が始排されることにより、指圧子 2 が上下助し、マッサージが行なわれる。受け用空気袋 8 によるでは、減圧調整弁 2 8 の減圧調整つまみ 28 章を回すれるが、1 台の空気ポンプ 2 2 で指圧子 2 の取助と、受け用空気袋 8 への空気が少なが、1 台の空気が少なく、構成が簡単である。その他は第1の機能のとはある。

第12回かよび第13回はさらに他の実施例を示す。この例では本体1"が接状に形成されて駆動

特開昭58-180160(3)

用空気袋となり、かつ本体1"は受け用空気袋8"となり、かつ本体1"は受け用空気袋8"と受け用空気袋1"と受け用空気袋1"と受け用空気袋1"とであれている。 放脈は面ファスナ32を介して行なわれている。 加加ファスナ32は連結材となるものである。 これを実施例は、第7図ないし第11図に示した実施例は開ける。 33はケースである。 このように構成した場合も、第6図の場合と同様に腰に巻き付けて使用することができる。

目由に胸節することができ、 快適で効果的な指 任 マッサージが行なえるという 効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施例の斜視図、第2 図はその部分被断斜視図、第3 図は同じくその使用説明図、第4 図は同じくその部分拡大断面図、第5 図は他の実施例の斜視図、第6 図はその使用説明図、第7 図はさらに他の実施例の斜視図、第8 図はその使用説明図、第9 図は同じくその空気供給回路の説明図、第1 1 図は同じくその電気回路の説明図、第1 2 図はさらに他の実施例の斜視図、第1 3 図はその断面を示す説明図である。

1 · 1' · 1' ··· 本体、2 ··· 指任子、4 ··· 指任子報 動装庫、7 ··· 門形選結材、8 ··· 受け用空気袋、9 ··· ポンプ、1 3 ··· モータ、16 a ··· 個心軸、2 0 ··· ペルト(運結材)、2 1 ··· 報動用空気袋、2 2 ··· 望式ポンプ、2 6 ··· 電磁 3 方弁、2 8 ··· 滅圧調整 弁、3 6 ··· 空気間欠供給装庫、3 2 ··· 値ファスナ (連結材)





